

**PENELITIAN
HIBAH PEKERTI 2005**



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)
Universitas Hasanuddin
Kampus Unhas Tamalanrea
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar
Telp. : 0411 587032, , 582500, 588888 Fax.(0411) 587032, 584024
Website : <http://www.unhas.ac.id/lppm> email : lp2m@unhas.ac.id

BIDANG KAJIAN ILMU PERTANIAN PETERNAKAN, DAN PERIKANAN/ KELAUTAN

PEMANFAATAN INFORMASI INDEKS OSILASI SELATAN UNTUK MENGANTISIPASI KEGAGALAN PRODUKSI PANGAN AKIBAT KEJADIAN IKLIM EKSTRIM (EL-NINO DAN LA-NINA)

Oleh : Dr. Ir. Kaimuddin, M.Si.

ABSTRAK

Rendahnya kemampuan Indonesia dalam mengantisipasi kejadian iklim ekstrim diantaranya disebabkan oleh (i) kurang handalnya sistem peramalan musim; (ii) tidak optimalnya pemanfaatan hasil peramalan musim/iklim dalam penyusunan kebijakan pengolahan tanaman atau pengaturan air irigasi; dan (iii) rendahnya kemampuan daerah dalam memahami hasil ramalan dan memanfaatkannya untuk penyusunan strategi pengelolaan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem antisipasif terhadap kejadian iklim ekstrim.

Metode yang digunakan dalam penyusunan model peramalan anomali hujan dan anomali produksi pangan ialah metode *probabilistic forecasting system* yang dikembangkan Australia. Informasi mengenai ketersediaan teknologi antisipasif dan masalah utama yang ada di wilayah rawan kering dan rawan banjir akan dikumpulkan melalui penelusuran literatur dan survei ke daerah-daerah rawan. Wilayah penelitian ini ialah Kabupaten Maros dan Gowa Propinsi Sulawesi Selatan, salah satu sentra produksi pangan nasional yang dinilai sangat rawan terhadap kejadian iklim ekstrim.

Hasil survey dan penelitian tahap I menunjukkan bahwa petani di kedua (Maros dan Gowa) sangat membutuhkan informasi iklim khususnya jumlah curah hujan dan hari hujan. Model prakiraan peluang hujan dan model prakiraan anomali produksi tanaman pangan (padi) dapat menjelaskan dengan baik hubungan antara anomali hujan dan anomali produksi dengan fenomena El-Nino South Oscillation (ENSO).

Kata kunci : *Iklim ekstrim, El-nino, La- nina, Osilasi Selatan dan indeks*